

MANUEL D'UTILISATION et de MAINTENANCE

SABLEUSES NS 8E - NS 8T E

MACHINES CONFORMES AUX NORMES CE

Visé par l'article R233-83 du code du travail, conforme aux règles techniques du décret 92-767 du 29 juillet 1992 modifié transposant la directive européenne 98/37 modifiée.

Une Plaque constructeur est placée sur la machine.

Un certificat de conformité est annexé au manuel d'utilisation



INDEX

PAGE

1 _ PRECAUTIONS D'EMPLOI

- N'utiliser cette machine qu'après avoir pris connaissance de la notice d'emploi et particulièrement des précautions d'emploi.
- Seules les personnes habilitées sont autorisées à utiliser cette machine.
- N'utiliser que des abrasifs conformes aux normes de sécurité du travail.
- Porter un masque de protection du visage pendant le travail.
- Ne laisser personne approcher de l'opérateur pendant le travail.
- Tenir fermement la lance de projection avant la mise en marche de la sableuse et jusqu'à son arrêt complet.
- Ne pas diriger le jet dans une direction pouvant atteindre une personne.
- En cas de bouchage de la buse, décompresser la sableuse avant d'intervenir.
- N'utiliser que des abrasifs conformes aux normes de sécurité du travail.
- Ne pas dépasser 8 bars de pression.
- Ne pas dérégler la soupape de sécurité.
- Maintenir le sol propre, l'abrasif peut rendre le sol glissant.
- Ne pas traiter de pièces susceptibles de produire des dégagements toxiques ou dangereux ex : plomb, silice, amiante, etc....



2 _ DESCRIPTION

La sableuse NS 8 est une machine légère, fonctionnant selon le principe de surpression, l'abrasif est stocké dans une cuve mise sous pression d'air et expulsé via un flexible et une buse calibrée,

Les modèles NS 8T sont équipés d'une télécommande de mise sous pression de la cuve permettant à l'opérateur de mettre en marche ou d'arrêter la projection d'abrasif à distance, par simple action sur la gâchette,

3 _ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type de machine	Sableuse à pression
Capacité en abrasif	cuve de 8 litres
Fermeture de la cuve	Par clapet automatique à la mise sous pression
Réglage de pression	Par manorégulateur
Pression mini / maxi	2 bars / 8 bars
Tuyau de sablage	∅ 10 / 18 mm longueur 5 mètres
Buse	2 diamètres au choix – buses en carbure de tungstène
Consommation d'air	- buse 2 mm : 200 litres / minute (12 m3 / heure) - buse 3 mm : 450 litres / minute (27 m3 / heure)
Dimensions	Hauteur x Profondeur x Largeur : 84 x 38 x 42 cm
Poids à vide	22 Kg

4 _ CHOIX DE L'ABRASIF

La sableuse peut fonctionner avec tous types d'abrasifs, si la granulométrie est suffisamment fine par rapport à la buse utilisée : le diamètre des plus gros grains doit être inférieur à ¼ du diamètre de la buse pour éviter des éventuels bouchages.
Une granulométrie fine présente l'avantage de traiter rapidement les surfaces par la multitude des impacts mais aura de la difficulté à éclater les couches épaisses.

Plus les grains sont gros, plus ils ont d'inertie et moins ils sont nombreux.

La réglementation française interdit le sablage à sec avec des abrasifs contenant de la silice libre.

Il est conseillé de tamiser l'abrasif lors du remplissage de la sableuse pour éviter les incidents de bouchage.

5 _ MISE EN SERVICE DE LA SABLEUSE

- Brancher le tuyau d'arrivée d'air sur le raccord express situé à l'arrière de la machine,
- Remplir le réservoir de sable.
- Régler la vanne de réglage (au bas de la machine) à mi-ouverture.

Machines avec télécommande :

- Tenir la lance dans la direction du travail à effectuer, puis appuyer sur la gâchette : la sableuse se met en pression, le clapet de remplissage se ferme et un jet de sable sort de la buse, la machine fonctionne.
- Pour stopper, lâcher la gâchette, et la machine s'arrête en quelques secondes en se décompressant.

Machines sans télécommande :

- Tenir la lance dans la direction du travail à effectuer, puis ouvrir la vanne principale (couleur jaune) située sur le coté de la sableuse,
- Pour stopper, fermer la vanne,

REGLAGE DE LA PUISSANCE

- « **Réglage de puissance par la pression :**

Le réglage de la pression se fait en tournant le bouton du manodétendeur : ce qui agit sur la vitesse de projection du sable, donc sur la puissance d'impact des grains.

- « **Réglage de puissance par le débit :**

Il est possible d'utiliser des buses de diamètre différent

RÉGLAGE DU MÉLANGE

- Quand la buse s'use, son diamètre s'agrandit, ce qui augmente la consommation d'air et modifie la proportion du mélange air - sable.

La vanne de réglage permet de modifier le rapport du mélange
(la vanne de réglage de mélange se situe en bas de la machine)

- ***Plus on ouvre la vanne de réglage, plus on augmente le débit de sable,***



6 _ INCIDENTS de FONCTIONNEMENT

Symptômes	**Causes et remèdes**
Plus rien ne sort de la buse	La buse est bouchée ; - Fermer la vanne marche-arrêt, - Attendre que la machine soit décompressée. - Démonter la buse pour débouchage et faire fonctionner la sableuse sans buse pour déboucher le tuyau avant de remonter celle ci.
De l'air sort de la buse mais sans sable	***La sableuse est vide*** - Arrêter la machine pour la remplir ***L'écoulement en bas de cuve est bouché***: - Ouvrir complètement la vanne de réglage pour tenter de déboucher le circuit,
Le jet d'air n'est pas suffisamment chargé de sable	***Le diamètre de la buse n'est plus en rapport avec le réglage de débit de sable*** - Remplacer la buse ou - Modifier le réglage en ouvrant légèrement la vanne de réglage,
Le jet d'air est trop chargé de sable (jet poudreux sans puissance)	***La vanne de réglage est trop ouverte.*** ***Le conduit d'arrivée d'air au té mélangeur (raccord en bas de sableuse) est bouché*** - Tenter de le déboucher en faisant fonctionner la machine avec la vanne de réglage complètement fermée, - Avant de redémarrer, faire fonctionner quelques instants la sableuse sans buse pour vider le tuyau de sablage,



7 _ GARANTIE

Votre machine bénéficie d'une garantie pièces et main d'œuvre pour une durée d'un an à compter de sa date de livraison.

La garantie légale, couvrant les défauts ou vices cachés, est applicable en tout état de cause.

La garantie est effective dans la mesure ou le produit défectueux nous est retourné, après notre accord, franco de port et correctement emballé.

L'envoi doit être accompagné d'un avis d'expédition indiquant les anomalies constatées.

Sont exclues de la garantie :

- Les pièces d'usure.
- Les pannes et détériorations dues à une mauvaise utilisation ou au non respect des instructions du manuel d'utilisation.
- Les pannes dues à un mauvais entretien de la machine.
- Les machines ou équipements ayant subi des modifications ou transformations.

Dans le soucis d'une amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter à leurs caractéristiques toutes modifications liées à l'évolution technique ou esthétique,

ARENA
ZI. St Roch 33, rue Denis du Péage
59520 MARQUETTE LEZ LILLE
Tél. : 03 20 31 02 57   Fax : 03 20 06 89 12
www.arenablast.com
email : boite@arenablast.com



PIECES DETACHEES POUR SABLEUSES NS 8 et NS 8T

- BT2	BUSE CARBURE DIAMETRE 2mm
- BT3	BUSE CARBURE DIAMETRE 3mm
- S8 T1	FLEXIBLE COMPLET 10/18 pour NS8T avec raccords et poignée, lg 5 mètres
- S8 T2	FLEXIBLE COMPLET 10/18 pour NS8 avec raccords et porte buse, lg 5 mètres
- TUY	TUYAU DE SABLAGE 10/18 Vendu au mètre
- S10 C	CLAPET DE SABLEUSE
- DISTRI 2	MICRO INTERRUPTEUR PNEUMATIQUE (INTEGRE A LA GACHETTE)
- DITRI1	DISTRIBUTEUR PNEUMATIQUE PRINCIPAL NO 1 / 4 ‘’